	Nombre y apellidos		Curso: 1º ESO	Calificación sobre 10 p.:
	Asignatura: Matemáticas	FICHA DE AMPLIACIÓN	Fecha de entrega:	
UNIDAD 2. DIVISIBILIDAD				

Notas a tener en cuenta para resolver la ficha:

- En todos los ejercicios debe estar hecho obligatoriamente el desarrollo o procedimiento para llegar a la solución.
- Siempre que sea posible debes operar en forma de fracción y expresar el resultado como fracción irreducible.
- La presentación es importante, debes cuidarla.

1. Escribe tres números que sean primos entre sí y calcula el mcd y el mcm. ¿Qué conclusión sacas? Luego escribe tres múltiplos de 6 y calcula el mcd y mcm. ¿Qué conclusión sacas?

NOTA: Debes hacer obligatoriamente MCD o MCM.

Datos

Operaciones

2. Una habitación tiene 230 cm de largo por 120 cm de ancho. Queremos cubrir el suelo con baldosas cuadradas. ¿Cuánto tienen que medir estas baldosas? ¿Cuántas baldosas harán falta?

NOTA: Debes hacer obligatoriamente MCD o MCM.

Datos

Operaciones

Sol.: Habrá 276 baldosas de 10 cm de lado.

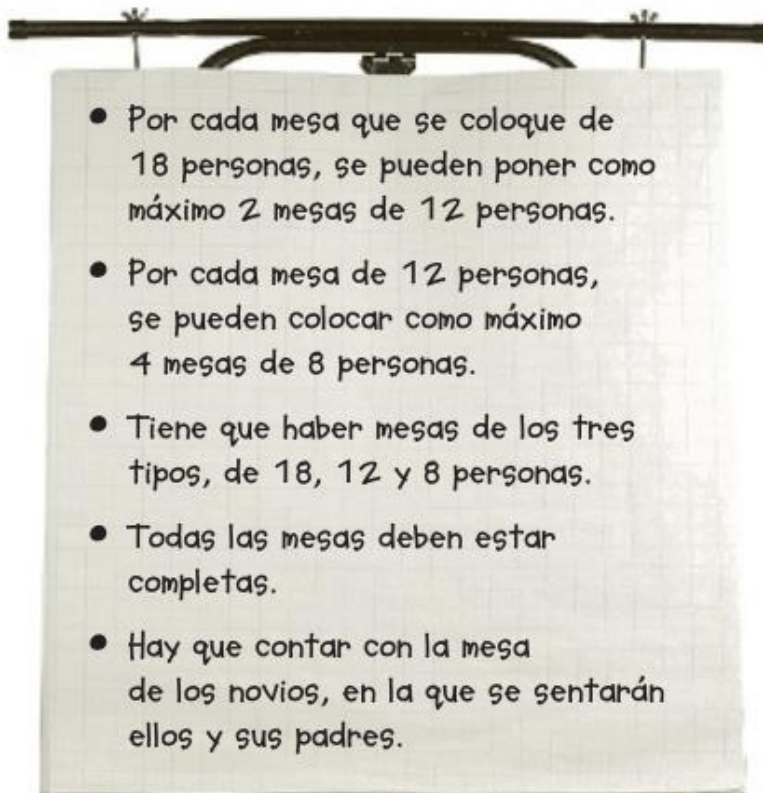
RETO:

Marta y Daniel se van a casar y están organizando el banquete.

El banquete tiene un total de 212 invitados contando a los novios, y en el salón de bodas en el que se celebrará les han dicho que pueden elegir entre mesas de 18, 12 y 8 comensales.



Pero existen algunas restricciones:



Al examinar la lista de invitados han decidido que elegirán 3 mesas de 18 personas y para el resto de invitados utilizarán mesas de 12 y 8 personas.

ERES CAPAZ DE... COMPRENDER

a) Una vez que reservan la mesa de los novios, las de las familias y la de amigos comunes, ¿cuántas personas quedan por colocar?

ERES CAPAZ DE... RESOLVER

b) ¿Cuántas posibilidades de elección tienen para organizar a estos invitados?

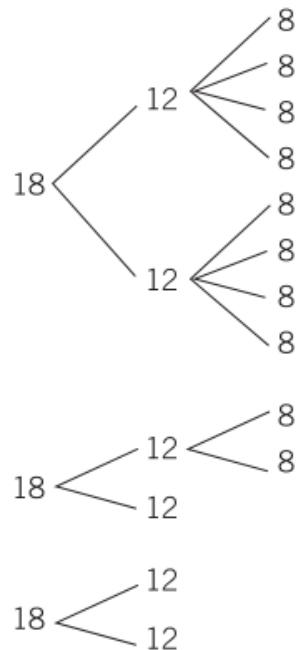
ERES CAPAZ DE... DECIDIR

c) ¿Consideras que la elección de mesas es la adecuada? ¿Qué otros factores deben tener en cuenta en la organización?

a) De los 212 invitados, la mesa de los novios tiene 6 personas y quedan $212 - 6 = 206$ personas por colocar.

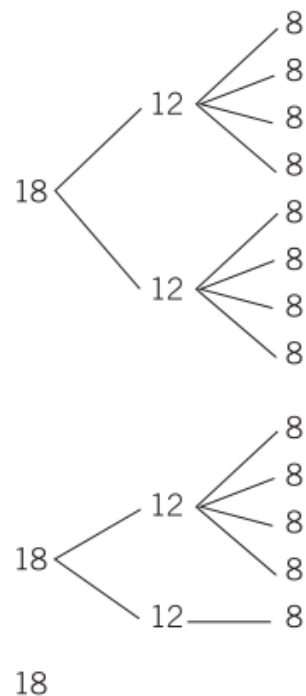
b) Hay dos posibilidades:

PRIMERA POSIBILIDAD



3 mesas de 18, 6 de 12 y 10 de 8 personas.

SEGUNDA POSIBILIDAD



3 mesas de 18, 4 de 12 y 13 de 8 personas.

c) Al tener dos posibilidades puede haber problemas a la hora de colocarlos, teniendo en cuenta otros factores como relaciones familiares, amigos... Podría ser conveniente negociar alguna de las restricciones.